**Κωνσταντίνου Στέλλα** [**allets.sanoukw@windowslive.com**](mailto:allets.sanoukw@windowslive.com)

**ΕΝΟΤΗΤΑ 3: ΠΡΩΤΑΘΛΗΤΙΣΜΟΣ**

**Ερειστικό Σύστημα**

Ε1) Να αναφέρετε τέσσερις λειτουργίες του ερειστικού συστήματος *(ανάτρεξε σελίδες 188-189, ιδιαίτερα το πλαίσιο σελ. 189, είναι η ίδια ερώτηση με το προηγούμενο φύλλο εργασίας το οποίο έχει αναρτηθεί προηγουμένως).*

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Ε2) Να εξηγήσετε για ποιο λόγο η λευχαιμία συνδέεται με το ερειστικό σύστημα *(ανάτρεξε σελίδα 189-198)*

*………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………*

Ε3) Στην παρακάτω ερώτηση πολλαπλής επιλογής να βάλετε σε κύκλο ένα μόνο γράμμα (Α,Β, Γ) ώστε να δείξετε την σωστή απάντηση και ακολούθως να δώσετε ένα επιχείρημα ώστε να δικαιολογήσετε την απάντησή σας*: (ανατρέξετε σελίδα 188-189)*

Το ερειστικό σύστημα συνεργάζεται στενά με ένα άλλο σύστημα. Αυτό είναι το:

Α) Πεπτικό Σύστημα Β) Μυϊκό Σύστημα Γ) Αναπνευστικό σύστημα

Επιχείρημα που δικαιολογεί την απάντησή σας: ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Ε4) *Με τη βοήθεια της σελίδας 191* του σχολικού σας βιβλίου και του πίνακα που ακολουθεί να απαντήσετε την πιο κάτω ερώτηση:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Μακρά Οστά** | **Βραχέα Οστά** | **Πλατιά Οστά** |
| Κερκίδα/Ωλένη | Κλείδα | Οστά Κρανίου |
| Βραχιόνιο |  | Λεκάνη |

Στον ποιο πάνω πίνακα τα διάφορα οστά κατατάχτηκαν σε διάφορες κατηγορίες (Μακρά, Βραχέα, Πλατιά). Ποιο είναι το κριτήριο με βάση το οποίο κατατάξαμε το οστά στις πιο πάνω κατηγορίες;

……………………………………………………………………………………………………………….

**Αναπνευστικό Σύστημα**

Παραθέτω τις ερωτήσεις τις οποίες ανάρτησα στο προηγούμενο αρχείο

Ερώτηση Α1: Αφορά τη δική σας κρίση αλλά ανατρέξετε και στο βιβλίο γιατί υπάρχει αντίστοιχη άσκηση

Να διαβάσετε το παρακάτω κείμενο και να απαντήσετε στα ακόλουθα:

[**....] Θέλω το άθλημά μου να γίνει η δουλειά μου. Αυτήν τη φράση υποστηρίζει ο Στέφανος Διαμαντής ο οποίος σήμερα είναι πρωταθλητής στο τένις με αναπηρικό αμαξίδιο γιατί είχε σειρά ατυχημάτων στη ζωή του. Ωστόσο, δεν τα έβαλε κάτω. Αγόρασε αμαξίδιο και είπε...*[ ξέρω ότι άμα δουλέψω σκληρά και σωστά θα τα πάω πολύ καλά και θα έρθουν πράγματα στη ζωή μου που δεν έχουν έρθει ποτέ]***

Η ιστορία του Στέφανου Διαμαντή μας διδάσκει πολλά. Να γράψετε τέσσερις πιθανές δράσεις που πιστεύετε ότι ακολούθησε ο Στέφανος Διαμαντής όταν λέει ότι δούλεψε σωστά αλλά να υποστηρίζουν τον έντιμο πρωταθλητισμό. (Για βοήθεια ανατρέξετε στο βιβλίο σελίδα 154 δραστηριότητα 3.1.5 και διαβάστε και το γαλάζιο πλαίσιο στη σελίδα 3.1.6. Για περισσότερη βοήθεια δίνεται ο ορισμός για τη δραστηριότητα 3.1.5 --> Έντιμος και υγιές πρωταθλητισμός είναι ο πρωταθλητισμός ο οποίος προωθεί τον αλληλοσεβασμό μεταξύ φιλάθλων και αντιπάλων, προωθεί αρχές βασικές στη ζωή μας όπως σεβασμός, αλληλοβοήθεια και είναι επίσης ο πρωταθλητισμός στον οποίο ο κάθε αγωνιζόμενος δεν κάνει χρήση αναβολικών και οποιοδήποτε άλλων χημικών σκευασμάτων.

Ερώτηση Α2: Τι ονομάζουμε κυτταρική αναπνοή; Στην απάντησή σας να δώσετε την αντίδραση της κυτταρικής αναπνοής κάνοντας αναφορά στα αντιδρώντα και τα προϊόντα της αντίδρασης και να εξηγήσετε το σκοπό της (για βοήθεια ανατρέξετε στο βιβλίο σελ. 158)

*Βοηθητικό σχόλιο: (να διαβαστεί μαζί με τη βοήθεια του βιβλίου σελίδα 158)*

*Αναπνοή σημαίνει ανταλλαγή αερίων δηλαδή πρόσληψη οξυγόνου και αποβολή διοξειδίου του άνθρακα*

Ερώτηση Α3: Τι ονομάζουμε πνευμονική αναπνοή; (ανάτρεξε στη σελίδα 170 αλλά μπορεί να γίνει εμπλουτισμός της απάντησης και με τα πιο πάνω βοηθητικά σχόλια)

Ερώτηση Α4: Να γράψετε τρία όργανα του αναπνευστικού συστήματος (Βλέπε σελίδα 164, και σελίδα 183)

*Βοηθητικό σχόλιο: Κάθε ανθρώπινο σύστημα αποτελείται από πολλά όργανα. Δίνεται ένα παράδειγμα: Το αναπνευστικό σύστημα ως σύστημα αποτελείται από πολλά όργανα ένα από αυτά τα όργανα είναι η τραχεία. Ανάφερε άλλα δύο όργανα του αναπνευστικού συστήματος*

Ερώτηση Α5:Να αναφέρεις επιγραμματικά 3 ασθένειες του αναπνευστικού συστήματος (ανάτρεξε σελίδα 178)

Ερώτηση Α6: Να γράψεις 4 λειτουργίες του σκελετικού – ερειστικού συστήματος (ανάτρεξε σελίδες 188-189, ιδιαίτερα το πλαίσιο σελ. 189 *Επαναλαμβάνεται και πιο πάνω η ερώτηση*)

Σελίδα 228 --> Όσοι μαθητές επιθυμούν ή επιθυμούσαν εργασία μπορούν να προβούν σε ολοκλήρωση της δραστηριότητας 10 σελίδας 228. Την εργασία μπορείτε να την αποτυπώσετε σε χαρτί μεγέθους Α3 και Α4. Θα πρέπει να αντλήσετε στοιχεία από το διαδίκτυο και να τα παρουσιάσετε με έναν δομημένο τρόπο. Η εργασία θα φέρει τίτλο ....Η ΑΠΙΣΤΕΥΤΗ ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΟΥ ΜΑΡΑΘΩΝΟΔΡΟΜΟΥ ΣΤΕΛΙΟΥ ΚΥΡΙΑΚΙΔΗ.

***Σημείωση: Για το μυϊκό σύστημα δεν συμπεριλαμβάνονται ασκήσεις στην παρούσα φάση καθώς δεν είχαμε προχωρήσει με όλα τα τμήματα στο ίδιο σημείο.***

**ΕΝΟΤΗΤΑ 2: ΕΡΕΥΝΩΝΤΑΣ ΤΙΣ ΟΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΥΡΑΜΙΔΕΣ**

ΟΠ1) *Με τη βοήθεια της σελίδας 131* να σχεδιάσετε στο παρακάτω πλαίσιο (μπορείτε και να τις περιγράψετε με λόγια σε μορφή κειμένου) την Οικολογική Πυραμίδα Αριθμών στο παρελθόν (1893) και την οικολογική πυραμίδα Αριθμών στο παρόν (2010).

ΟΠ2) Να γράψετε τα 4R των οποίων η εφαρμογή τους υποστηρίζετε ότι βοηθά στην ολοκληρωμένη διαχείριση απορριμμάτων *(ανάτρεξε σελίδα 126-127)*

………………………………………………………………………………………………………………

**ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΑΝΑΚΑΛΥΠΤΟΝΤΑΣ ΤΟΝ ΚΟΣΜΟ ΤΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ**

Μ1) Τους ιούς τους χαρακτηρίζουμε ως υποχρεωτικά παράσιτα. Να δικαιολογήσετε τον χαρακτηρισμό αυτό.

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Μ2) Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω δηλώσεις με το γράμμα (Σ) αν είναι σωστές ή με το γράμμα (Λ) αν είναι λανθασμένες.

* Ο ιός HIV μεταδίδεται με χειραψία …..
* Η είσοδος ενός μικροοργανισμού σε έναν άλλο οργανισμό ονομάζεται λοίμωξη …..
* Ένας τρόπος αντιμετώπισης των ιώσεων είναι η χορήγηση αντιβιοτικών …..
* Ο ιός των ανθρώπινων θηλωμάτων (HPV) προκαλεί καρκίνο τραχήλου της μήτρας …..
* Η επιδιδυμίδα αποτελεί όργανο του αναπαραγωγικού συστήματος του άνδρα …..
* Μέσω του αναπαραγωγικού συστήματος μεταδίδονται μικρόβια μεταξύ ατόμων …...

.